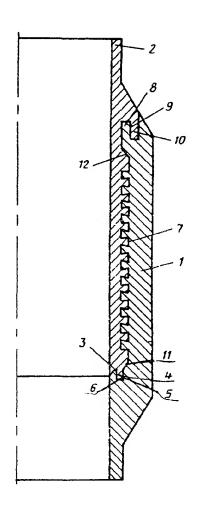
SU 0511468 APR 1976

511468



## Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор М.Лейзерман

3akas 5888

изд. № 1367

1134 Тираж

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий Москва, 113035, Раушская наб., 4

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государс-зенный комитет COBSTA MARKETOON CCCP по делам изобретенки NUTROWING K

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет
- (43) Опубликовано 25.04.76.Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP 35/ CLASS...≘. €. €. €. RECORDED

1976

(51) M.  $K_{\pi}^2$  F 16L 13/14

(72) Авторы нзобретения

(71) Заявитель

Изобретение от

ских неразъемных

метолом развальцс

соединении груб с

досками, работаю

термоциклических

широкое применені

тической промыши

ширения.

MATU/ + F4228Y/26 \*SU -511-468 Q67 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29,11.73-5U-972050

(02.09.76) F161-13/14
An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

(5

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

пи при охлаждении иещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий. влияющих на а соединяемых эле-

ение отличается

Известно неразсоединение трубы с трубой, в котором конев 10 виутренней трубы со стороны торца выполнен с кольшевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако на в этой конструкции выполнен торцовый замок только в опном месте и розможно местное разуплотнение соединения на входном участке соеденения пои длительном термошиклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного рас-

Резуплотление происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25 тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальнованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соединения 7. На входном участке соединения 7

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 - ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят трубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 — в кенавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементос соединения 7 хольцевой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольпевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемешение одной трубы колируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

Формула изобретения

Неразъемное развальцованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торда выполнен с кольневым выступом, а наружвая труба с ответной кольшевой канавжой с образовавнем торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю вееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с ответной кольшевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.